欽定大清會典

○凡算法馭以三角八綫。三角曰平三角。於平面作三角形。為平三角。三邊皆直綫。三角以度計。每角皆有八綫。角度在九十度內為鋭角。九十度外為鈍角。適足九十度為直角。合三角皆半周一百八十度。有直角三角形。一角直二角皆鋭。即句股形。有鋭角三角形。三角皆鋭。有鈍角三角形。一角鈍二角鋭。凡三角三邊。皆知其三。而可求其三。如知兩角一邊。求其餘。則以兩角度減半周。得又一角。以對所知之角正弦為一率。對所求之角正弦為二率。所知之邊為三率。得四率即所求之邊。知兩邊一角。求又一角。以對所知之邊為一率。對所求之邊為二率。所知之角正弦為三率。得四率檢正弦。得所求之角。如所知一角。在所知兩邊之間。角無對邊。邊無對角。求又一角。直角形。則以對所求之邊為一率。又一邊為二率。直角正弦即半徑為三率。得四率檢正切。得所求之角。鋭鈍形。則以所知兩邊相

加之和為一率。相減之較為二率。所知角與半周減餘析半。為半外角。以其正切為三率。得四率檢正切。得半較角。以加減半外角。得餘二角。如知三邊求三角。則用中垂線分外為兩直角。以一邊為底為一率。餘二邊為大小兩腰。兩腰和為二率。較為三率。得四率為分底邊之較。以減底邊。餘析半得小分邊。小腰邊為一率。小分邊為二率。半徑為三率。得四率為分角正弦。檢其餘[illegible]即得對中垂線之角。乃用兩邊一角比例得餘二角。又法。併三邊為邊總。半之為半總。以三邊各減之。得三較。三較連乘。半總除之。開平方。為三角形自心至邊之垂線。以對所求角之邊較為一率。垂線為二率。半徑為三率。得四率為半角正切。檢表得度。倍之得所求角。若祇知有三角度無三邊者。大小無定形。不可求。

曰弧三角。

於球面作三角形。為弧三角。三邊皆弧線。而皆自球心剖出。三角與三弧皆以度計。各有八線。角與弧各有大小。角適足九十度為正角。大為鈍。小為銳。合三角。最小必大於一百八十度。最大不滿五百四十度。合三弧不

滿三百六十度。有正弧三角形。或一正角。或二正角。而餘角或鈍或鋭。若三角皆正。則角皆九十度。三弧亦皆九十度。不待算。有斜弧三角形。或三角俱鋭。俱鈍。或鋭鈍不等。凡三角三弧。亦知其三而可求其三。有所知對所知。對所求者。無論求角求弧。皆以對所知之正弦為一率。對所求之正弦為二率。所知之正弦為三率。得四率檢正弦。得所求正弧。三角知對正角弧。知又一角。求對不知角之弧。正角正弦即半徑為一率。又一角餘弦為二率。弧正切為三率。得四率檢正切。得弧度。如求對不知弧之角。則用次形法。弧餘弦為一率。角餘切為二率。半徑為三率。得四率檢正切。得角度。知對所求弧之角。知又一弧。半徑為一率。角正切為二率。弧正弦為三率。得四率檢正切。得所求弧度。知對不知弧之角。知對不知角之弧。求對正角弧。角餘弦為一率。半徑為二率。弧正切為三率。得四率檢正切。得弧度。知對不知弧之角。知對所求角之弧。用次形法。半徑為一率。弧餘弦為二率。角正弦為三率。得四率檢餘弦。得所求角度。知一角。知對

所知角之弧。求對不知角之弧。角正切為一率。半徑為二率。弧正切為三率。得四率正檢正弦。得一弧度。如求對不知弧之角。用次形法。弧餘弦為一率。角餘弦為二率。半徑為三率。得四率檢正弦。得角度。知對正角弧。知又一弧。求對不知弧之角。對正角弧正切為一率。又一弧正切為二率。半徑為三率。得四率檢餘弦。得角度。如求不知弧。用次形法。所知又一弧餘弦為一率。半徑為二率。對正角弧餘弦為三率。得四率檢餘弦得弧度。知對正角旁兩弧。求餘角。角旁一弧正弦為一率。對所求角之弧正切為二率。半徑為三率。得四率檢正切。得角度。求對正角弧。用次形法。半徑為一率。角旁兩弧之餘弦為二率。三得四率檢餘弦。得弧度。知三角。求對正角弧。用次形法。一角正切為一率。半徑為二率。又一角餘切為三率。得四率檢餘弦。得弧度。如求角旁弧。用次形法。一角正弦為一率。對所求弧之角餘弦為二率。半徑為三率。得四率檢餘弦。得弧度。如斜弧三角。所知有相對之弧角。又有對所求之弧角。則用弧角比例。所知有相對之弧角。

兩鈍對所求之弧角。則用垂弧法。如知一角。知對弧。知又一弧。求又一弧及其對角。半徑為一率。角正弦為二率。所知又一弧正弦為三率。得四率。檢正弦。得中垂弧。半徑為一率。角餘弦為二率。所知又一弧正切為三率。得四率。檢正切。得分弧。所知又一弧正弦為一率。分弧正弦為二率。半徑為三率。得四率。檢正弦。得分角。垂弧餘弦為一率。對所知角之弧餘弦為二率。半徑為三率。得四率。檢餘弦。得又一分弧。對所知角之弧正弦為一率。又一分弧正弦為二率。半徑為三率。得四率。檢正弦。得又一分角。兩分弧相加。得所求弧。兩分角相加。得所求角。如知一角。知對弧。知又一角。鈍角。求對不知角之弧。半徑為一率。鈍角正弦為二率。對所知角之弧正弦為三率。得四率。檢正弦。得外垂弧。半徑為一率。鈍角餘弦為二率。對所知角之弧正切為三率。得四率。檢正切。得所求弧外之虛弧。對所知弧之角。即對垂弧之角。正切為一率。半徑為二率。垂弧正切為三率。得四率。檢正弦。得度。內減虛弧。得所求弧。所知無相對之弧角。則用總較法。

如知三弧求一角。以角旁兩弧相加為總弧。相減為較弧。總弧較弧之餘弦相加減。總弧較弧同象限。或一在象限內。一過三象限。皆減。一在象限內。一過象限。或二象限。一過象限。一過三象限。皆加。得數折半為中數。以為一率。對所求之弧正矢與較弧正矢相減。餘為矢較。為二率。半徑為三率。得四率為所求角正矢。以與半徑相減。餘檢餘弦。得角度。如知一角及角旁兩弧求對角之弧。則以半徑為一率。角正矢為二率。中數為三率。得四率為矢較。加較弧正矢。以與半徑相減。餘檢餘弦。得弧度。如知三角求一弧。用次形法。易三角為三弧。三弧為三角。以本形所求弧為次形所求角。本形弧旁兩角。一取本角度。一取外角度。為次形夾所求角之兩弧。以本形對所求弧之角為次形對所求角之弧。取中數比例。如三弧求一角法。得四率。為次形所求角正矢。即本形所求弧正矢。以與半徑相減。餘檢餘弦。得所求弧。如知一弧及弧旁兩角求又一角。亦用次形法。以本形所知弧為次形所對角。本形所求角為次形所求弧。本形所知弧

旁兩角。一取本角度。一取外角度。為次形夾所知角之兩弧。取中數比例。如知一角及角旁兩弧。求對角之弧法。得四率矢較加較弧正矢。以與半徑相減。餘檢餘弦。得次形所求弧。即本形所求角。又兩弧夾一角。兩角夾一弧。一角取外角。皆可用外垂弧法。比例三次。得所求之弧角。凡取外角。皆以本角減半周。用其餘度。

八線。於平圓面內作過心全徑二線。均分圓周為四象限。皆九十度。凡四半徑綫輳於圓心成直角形四。令半徑綫為一千萬。於一象限內。任作一半徑綫。分象限弧為兩弧。此為正。則彼為餘。正弧餘弧。皆有弦矢切割。而八綫備。

曰正弦。曰餘弦。弦在圓內。一端屬截圓周。一端抵本弧半徑。在正弧為正弦。在餘弧為餘弦。互與半徑綫平行。正弦餘弦。一縱一橫為句股。分弧半徑為其弦。倍正弦餘弦。皆為通弦。

曰正矢。曰餘矢。矢亦在圓內。弦縱則矢橫。弦橫則矢縱。餘弦減半徑之餘為正矢。正弦減半徑之餘為餘矢。

曰正切。曰餘切。切綫在圓外。一端。切圓周一端。

與割綫遇。各與弦平行而長過之。在正弦為正切。在餘弦為餘切。曰正割。曰餘割。割綫自圜心至圜外。就分弦半徑引而長之。與切綫遇。在正弦為正割。在餘弦為餘割。正切餘切各與半徑為句股。正割餘割各為其弦。求八綫。用六宗。三要。二簡之法。越四十五分得一弦。又用新增二法。越五分得一弦五分內用中比例求之。皆於一象限中。豫求其弦切割列為表。以待檢。捷法。任取一弧可求弦矢。任取一弦一矢可求弧。先以圜周定率三一四一五九二六五三五八之數。以二千億乘之。得圜周一本數。四除之。得一象限弧本數。又九十除之。得一度弧本數。又六十除之。得一分弧本數。又六十除之。得一秒弧本數。求得正弦。以弧本數為第一條。半徑為連比例第一率。弧本數為第二率自乘。一率除之。得第三率。置第一條三率乘之。一率除之。得第四率。二除三除之。為第二條應減另書之。置第二條三率乘之。一率除之。得第六率。四除五除之。為第三條。應加書於第一條之下。置第三條三率乘之。一率除之。得第

八率六除之七除之為第四條應減書於第二條之下以後每條恆以三率乘一率除得每率後除法遞增如十率則以八除九除十二率則以十除十一除至單位下而止以一三五七條相併二四六八條相併兩數相減餘即正弦

正弦求弧以正弦為第一條率恆為連比例第一率正弦為第二率自乘一率除之得第三率置第一條三率乘之一率除之得第四率二除之三除之為第二除置第二條三率乘之一率除之得第六率九乘之四除之五除之為第三條置第三條三率乘之一率除之得第八率二十五乘之六除之七除之為第四條以後每條恆以三率乘一率除每率後皆用隔位自乘數乘之如十率則用七自乘四十九之數乘之十二率則用九自乘八十一之數乘之除法遞增除至單位下而止以諸條相併即弧本數分收之得分度收之得度

弧求正矢法如求正弦而以第三率二除之為第一條每條恆以三率乘一率除得五七九率五率三除四除為第二條七率五除六除為第三條九率七除八除為第

四條以後逐增除至單位下而止以一三五條相併二四六條相併兩數相減餘即正矢正矢
求弧倍正矢為第一條以半徑為連比例第一率倍正矢為第三率自乘一率除之得第五率
三除之四除之為第二條置第二條四乘之三率乘之一率除之得第七率五除之六除之為
第三條置第三條九乘之三率乘之一率除之得第九率七除之八除之為第四條以後每條
皆用連位自乘數乘之如四條以四自乘十六之數乘之五條以五自乘二十五之數乘之恆
以三率乘一率除得每率後九除十除逐增除至單位下而止以諸條相併人為連比例第三
率以與第一率半徑相乘開平方得第二率即弧本數分收之得分度收之得度以弧求正弦
之法每條連除以前各用四除之即為通弧求通弦之法以正弦求弧之法每條連除以前合
用四除之即為通弦求通弧之法如以六十度之通弦倍之即為全徑三乘之為第一條即為
圓徑求周之法弧與弦矢相求在四十五度以外條數過多則與象限相減以其餘求之四十

五度以內。條數尚多。則有借弧求正餘弦法。以半徑為一率。借四十五度正弦即餘弦七〇七一〇六八為二率。四十五度弧與本弧相減餘為較弧。加法求其弦矢。弦與矢相加減。本弧小於借弧求正弦則加求餘弦則減。本弧大於借弧反是。為三率。得四率。以與借弧弦相加減。本弧小於借弧。求正弦則減求餘弦則加。本弧大於借弧反是。得本弧正餘弦。有借弦求弦法。正弦過半徑十分之三至十分之六。借三十度正弦五〇〇〇〇〇〇餘弦八六六〇二五四用之。過半徑十分之六至十分之八。借四十五度正餘弦用之。過半徑十分之八至十分之九。借六十度。正弦八六六〇二五四。餘弦五〇〇〇〇〇〇用之。先以本弧正弦求得本弧餘弦。次以本弧正餘弦與借弧正餘弦各相減得正弦較為股。餘弦較為句。各自乘相併。開平方。得弦。為較弧通弦。加法求得通弧。即較弧與借弧相加減。本弧正弦大於借弧正弦則加。小則減。得本弧。八綫相求。正弦求餘弦。正弦為句。半徑為弦。各自乘相減。餘開平方。得股。即餘弦。正弦求

正切。餘弦為一率。正弦為二率。半徑為三率。得四率即正切。正弦求正割。正弦為一率。半徑為二率。正切為三率。得四率即正割。餘弦求餘切。餘割亦如之。鈍角之八線與外角同。惟正矢為大矢。以外角正矢減全徑。餘為大矢。於在一象限外。如鈍角。在兩象限外。減半周而用其餘。如鈍角。在三象限外。減半周而用其餘。如鈍角。以相求而比例。以盡其用。比例四率皆二三率相乘。一率除之。得四率。如半徑在二三率。一率為弦切割者。可代用。而易除為乘。餘割與正弦相代。正割與餘弦相代。正切與餘切相代。皆移半徑為一率。移代用之。一率為二三率。則二三率用乘。一率不用除。惟降一位而已。凡連用兩次比例。可以兩一率相乘。兩二率相乘。兩三率相乘。為一二三率。得四率為兩四率相乘積。連用三次比例者。皆可合率連乘。得四率為立方積。如此一四率內有與統三三率同數者。皆可省去不用。而以其不同數連乘之。為每率。則得四率即末一次所求之四率。如用對數表。則凡乘除開方皆可以加減

○凡數皆先得其成數。而列為表以入算。有對數表。有八綫表。有八綫對數表。七政各有年根表。周歲平行表。周日平行表。日躔。有均數表。黃赤距度表。黃赤升度表。升度時差表。均數時差表。太陽距地心表。清蒙氣差表。月離。有一平均表。立方較表。二平均表。三平均表。最高均及本天心距地表。初均表。二均表。三均表。末均表。正交實均表。交角加分表。黃白升度差表。黃白距緯表。交食。有首朔諸值表。朔望策表。黃道赤經交角表。太陽視半徑表。太陰視半徑表。太陰距地心表。太陰距地半徑差表。太陽實行表。太陰實行表。五星。各有均數表。距黃道表。土木火。各有升度差表。金水。各有距限表。土木金水。各有距地表。火金水。各有地半徑差表。五星。伏見距日有黃道度表。加減差表。恆星。有黃道經緯度表。赤道經緯度表。歲差表。月五星與恆星相距。有黃道赤經緯度表。天漢。有經緯度表。黃

赤經緯度。有亙推表。有凌犯視差表。

主簿廳。主簿。滿洲一人。漢一人。

掌管吏役。司章奏文移。製時憲書。所用紙絹顏料工價。觀象臺測驗閒寫封呈紙張黃蠟。神武門更香。均行文戶部支領。梨木板包紙筆墨蘆席冬月木炭。及三年一次換造香匣。均行文工部支領。觀象臺之時辰香。譙樓更香。行文光祿寺支領。內廷時辰辰及各處候時所用時辰香油燭煤炭。均行文內務府支領。迎丰承官隨從行文兵部給于八旗官馬。戶部給盤費。順天府給官車。每鍾一分。大車一輛。帳房二架。於工部支領。如有修造相度。官驛馬。行文兵部給予。博士騎韉三副。馱韉一副。天文生騎韉二副。馱韉一副。於工部支領。官生俸廩。漢人行文戶部支領。滿洲蒙古漢軍由本旗支領。其每月公費由本監給予。天文生每年各給布面羊裘一。貉皮帽一。狐皮領一。譙樓直班之博士等官。初任時各給一。貉皮端

單下均行文工部文領。凡本衙門官生升補之事。皆具稿以呈於堂。欽天監應行引見人員。皆由本監堂官定擬正陪。先期行吏部查辦。滿洲蒙古漢軍天文生。由國子監算學生肄業育成。會監考定名次。送吏部註冊。按期依次補用漢食俸天文生。由本監三科食糧天文生按科考補。天文時憲兩科食糧天文生。由本監新舊世業子弟監算學生肄業生分為四班。又四班各有功力一班。共八班。輪流補用。漏刻科食糧天文生。由陰陽生考補。陰陽生由三科世業子弟與本科肄業生合考補用。守書籍之藏。署內儲聖祖仁皇帝御製律歷淵源板。律呂正義板。數理精蘊板。八線細表板。坤輿圖板。高宗純皇帝欽定儀象考成板。正編板。協紀辨方書板。補註萬年書板。御製歷象考成後編板。宣宗成皇帝欽定儀象考成續編板。迭紀視差板。頒例者聽聖祖仁皇帝敕製靈臺儀象志圖板。高宗純皇帝新製靈臺儀象志圖二本。

時憲科。五官正。滿洲二人。蒙古二人。春官正。漢一人。夏官正。漢一人。中官正。漢一人。秋官正。漢軍一人。漢一人。冬官正。漢一人。五官司書。漢一人。博士。滿洲四人。蒙古二人。漢軍一人。漢十有六人。天文生。滿洲八人。蒙古四人。漢軍八人。漢四十有三人。漢天文生內食九品俸十三人食糧三十人。

掌製時憲書。辨

御覽者與頒行者而著以其式。凡日月食則掌其推算。

○凡製時憲書之法先推其歲之節候二十四節氣依日躔法推得太陽實行星紀宮初度為冬至十一月中十五度為小寒十二月節元枵宮初度為大寒十二月中十五度為立春正月節娵訾宮初度為雨水正月中十五度為驚蟄二月節降婁宮初度為春分二月中十五度為清明三月節大梁宮初度為穀雨三月中十五度為立夏四月節實沈宮初度為小滿四月中十五度為芒種五月節鶉首宮初度為夏至五月中十五度為小暑六月節鶉火宮初度為大暑六月中十五度為立秋七月節鶉尾宮初度為處暑七月中十五度為白露八月節壽星宮初度為秋分八月中十五度為寒露九月節大火宮初度為霜降九月中十五度為立冬十月節析木宮初度為小雪十月中十五度為大雪十一月節皆以子正日躔未交節氣宮度者為交節氣本日已過節氣宮度者為次日本日實行與次日實行相減餘為一率一千四百四十分為二率本日實行與節氣宮度相減餘為三率得四

秒。為距子正後之分數。以六十分收為一小時。十五分收為一刻。得節氣時刻。以交節氣本日均數變時。一度為四分。十五分為一分。十五秒為一秒。得均數時差。均數減者時差加。均數加者時差減。又以半徑為一率。黃赤大距餘弦為二率。本節氣黃道度之正切為三率。得四率。檢正切得赤道度。與黃道度相減。餘數變時。得升度時差。二分後加。二至後減。以兩時差加減節氣時刻。得節氣用時。各地方節氣時刻。皆以京師為主。視各處東西偏度加減之。偏東加。偏西減。每一度當時之四分。七十二候。太陽實行五度為一候。立春後三候。東風解凍。蟄蟲始振。魚陟負冰。雨水後三候。獺祭魚。候雁北。草木萌動。驚蟄後三候。桃始華。倉庚鳴。鷹化為鳩。春分後三候。元鳥至。雷乃發聲。始電。清明後三候。桐始華。田鼠化為鴽。虹始見。穀雨後三候。萍始生。鳴鳩拂其羽。戴勝降於桑。立夏後三候。螻蟈鳴。蚯蚓出。王瓜生。小滿後三候。苦菜秀。靡草死。麥秋至。芒種後三候。螳螂生。鵙始鳴。反舌無聲。夏至後三候。鹿角解。蜩始鳴。半夏生。小暑後三候。

温風至。蟋蟀居壁。鷹始摯。大暑後三候。腐草為螢。土潤溽暑。大雨時行。立秋後三候。涼風至。白露降。寒蟬鳴。處暑後三候。鷹乃祭鳥。天地始肅。禾乃登。白露後三候。鴻雁來。元鳥歸。羣鳥養羞。秋分後三候。雷始收聲。蟄蟲坏戶。水始涸。寒露後三候。鴻雁來賓。雀入大水為蛤。菊有黃華。霜降後三候。豺乃祭獸。草木黃落。蟄蟲咸俯。立冬後三候。水始冰。地始凍。雉入大水為蜃。小雪後三候。虹藏不見。天氣上升。地氣下降。閉塞而成冬。大雪後三候。鶡鴠不鳴。虎始交。荔挺出。冬至後三候。蚯蚓結。麋角解。水泉動。小寒後三候。雁北鄉。鵲始巢。雉雊。大寒後三候。雞乳。征鳥厲疾。水澤腹堅。

月之朔望。

依日躔月離法。推得太陰實行。與太陽實行。同宮同度。為合朔。限相距三宮為上弦限。六宮為望限。九宮為下弦限。皆以太陰未及限度為本日。已過限度為次日。本日太陽太陰實行。與次日太陽太陰實行。各相減。餘為太陽太陰一日之實行。於太陰一日實行內減太陽一日實行。餘為一率。一千四百四十分為二率。合朔本日太陽實行為三

率。弦望則加限度減本日太陰實行。餘為三率。得四率。為距子正之分數。以時刻收之。得合朔弦望時刻。

日之出入

推日出入晝夜時刻。以半徑為一率。北極高度之正切為二率。本日距緯度之正切為三率。得四率。檢正弦得日出入卯酉前後赤道度。變為時分。春分前秋分後為卯後酉前分。以加卯正為日出時刻。以減酉正為日入時刻。春分後秋分前為卯前酉後分。以減卯正為日出時刻。以加酉正為日入時刻。自日出至日入為晝刻。以減一日九十六刻。餘為夜刻。凡春秋分。皆日出卯正初刻。日入酉正初刻。晝夜均四十八刻。

京師冬至。日出辰初一刻十分。日入申正二刻五分。晝三十六刻十分。夜五十九刻五分。小寒大雪。日出辰初一刻七分。日入申正二刻八分。晝三十七刻一分。夜五十八刻十四分。大寒小雪。日出辰初初刻十二分。日入申正三刻三分。晝三十八刻六分。夜五十七刻九分。立春立冬。日出卯正三刻十二分。日入酉初初刻三分。晝四十刻六分。夜五十五刻九分。雨水霜降。日出卯正二刻九分。

日入酉初一刻六分。晝四十二刻十二分。夜五十三刻三分。驚蟄寒露。日出卯正一刻五分。日入酉初二刻十分。晝四十五刻五分。夜五十刻十分。清明白露。日出卯初二刻十分。日入酉正一刻五分。晝五十一刻十分。夜四十五刻五分。穀雨處暑。日出卯初一刻六分。日入酉正二刻九分。晝五十三刻三分。夜四十二刻十二分。立夏立秋。日出卯初初刻三分。日入酉正三刻十二分。晝五十五刻九分。夜四十刻六分。小滿大暑。日出寅正三刻三分。日入戌初初刻十二分。晝五十七刻九分。夜三十八刻六分。芒種小暑。日出寅正二刻八分。日入戌初一刻七分。晝五十八刻十四分。夜三十七刻一分。夏至。日出寅正二刻五分。日入戌初一刻十一分。晝五十九刻五分。夜三十六刻十分。各地方日出入晝夜時刻。俱以本處北極高度立算。

以定年月日時之紀

前冬至距後冬至為一歲。歲凡三百六十五日二十三刻三分五十七秒。

正月朔日至十二月晦日為一年。年十二月。凡三百五十日有奇。有閏月者三百八十日有奇。

其奇為三四五六日不等。視一年積日。於十二朔策外。又滿一朔策則置閏。以無中氣之月為閏月。交節前作上月用。交節後作下月用。月大小視朔干前後朔同干則月大。三十日不同則月小。二十九日日凡十二時時分初正二小時。每小時四刻子初屬上日。為夜子時子正屬本日。凡日皆始子正終夜子時。

皆命以干支。

天干十。甲乙屬木丙丁屬火。戊己屬土。庚辛屬金。壬癸屬水。地支十二。寅卯屬木。巳午屬火。申酉屬金。亥子屬水。丑未辰戌屬土。干支相配。六十而周。年始甲子。終癸亥為一元。上中下三元。凡一百八十年。月以建寅為正月。甲己年始丙寅。乙庚年始戊寅。丙辛年始庚寅。丁壬年始壬寅。戊癸年始甲寅。日干支如年。時干支如月。甲己日始甲子。乙庚日始丙子。丙辛日始戊子。丁壬日始庚子。戊癸日始壬子。

凡鋪注審其方位。

方位。一為九宮。即洛書之數。一宮居北。二宮居西南。三宮居東。四宮居東南。五宮居中。六宮居西北。七宮居西。八宮居東北。九宮居南。一為八卦。按繫辭帝出

乎震。至成言乎艮之位。一為十干。甲乙東。丙丁南。庚辛西。壬癸北。戊己中。一為十二支。卯酉午子為東西南北四正位。丑寅居東北。辰巳居東南。未申居西南。戌亥居西北。八卦以配八宮。每宮得三爻。北壬子癸。東北丑艮寅。東甲卯乙。東南辰巽巳。南丙午丁。西南未坤申。西庚酉辛。西北戌乾亥。是為二十四爻。

察其臨直。

九宮以色配。坎白。坤黑。震碧。巽綠。中黃。乾白。兌赤。艮白。離紫。依一二三四五六七八九之次而飛之。由中而乾而兌而艮而離而坎而坤而震而巽而中。從三元起例。年月皆然。年九宮。上元甲子一白在中。二黑在乾。三碧在兌。四綠在艮。五黃在離。六白在坎。七赤在坤。八白在震。九紫在巽。乙丑年九紫入中宮。而一白居乾。以次遞推。中元甲子四綠入中宮。一白居坤。下元甲子七赤入中宮。一白居艮。月九宮。子午卯酉年正月八白入中宮。一白居兌。寅申巳亥年正月二黑入中宮。一白居巽。辰戌丑未年正月五黃入中宮。一白居坎。納音五行。甲子乙丑。甲午乙未。壬寅癸卯。壬申癸酉。庚辰辛巳。庚戌辛亥。皆為

金丙子丁丑丙午丁未甲寅乙卯甲申乙酉壬辰癸巳壬戌癸亥皆為水戊子己丑戊午己未壬丙寅丁卯丙申丁酉甲辰乙巳甲戌乙亥皆為火庚子辛丑庚午辛未戊寅己卯戊申己酉丙辰丁巳丙戌丁亥皆為土壬子癸丑壬午癸未庚寅辛卯庚申辛酉戊辰己巳戊戌己亥皆為和日以干支分陰陽如甲子日為陽乙丑日為陰以干支生剋分寶義制專伐干生支為寶支生干為義干剋支為制支剋干為伐干支同類為專惟

御覽時憲書註陰陽及生剋日名頒行者不註直宿二十八角亢氐房心尾箕斗牛女虛危室壁奎婁胃昴畢觜參井鬼柳星張翼軫周而復始建除十二建除滿平定執破危成收開閉於月所建之支起建交節時重一日伏社以二分前後最近之戊為社夏至後第三庚為初伏第四庚為中伏立秋後第一庚為末從土王用事立春立夏立秋立冬前各十八日得辛計元旦至直辛之日為幾日龍治水計元旦至直辰之日為幾龍直年之神大歲從歲支順行歲破大耗與之對歲德甲己年在甲乙庚

年在庚丙辛年在丙丁壬年在壬戊癸年在戊
歲德合甲己年在乙乙庚年在乙丙辛年在辛。
丁壬年在丁。戊癸年在癸。大將軍寅卯辰年在
子。巳午未年在卯。申酉戌年在午。亥子丑年在
酉。奏書寅卯辰年在艮。巳午未年在巽。申酉戌
年在坤。亥子丑年在乾。博士與之對。力士。寅卯
辰年在巽。巳午未年在坤。申酉戌年在乾。亥子
丑年在艮。蠶室與之對。蠶宮。寅卯辰年在戌巳
午未年在丑。申酉戌年在辰。亥子丑年在未。蠶
命。寅卯辰年在亥。巳午未年在寅。申酉戌年在
巳。亥子丑年在申。金神。甲己年在午未申酉。乙
庚年在辰巳。丙辛年在寅卯午未子丑。丁壬年
在寅卯戌亥。戊癸年在申酉子丑。太陰子年在
戌。順行至亥。亥年在酉。吊客與之同。官符畜官與
之對。白虎子年在申。至亥年在未。喪門與之對。
病符子年在亥。至亥年在戌。死符小耗與之對。
皆順行。歲刑子年在卯。丑年在戌。寅年在巳。卯
年在子。辰年在辰。巳年在申。午年在午。未年在
丑。申年在寅。酉年在酉。戌年在未。亥年在亥。歲
煞。申子辰年在未。巳酉丑年在辰。寅午戌年在

丑亥卯未年在戌。大煞。申子辰年在子巳酉丑年在酉寅午戌年在午亥卯未年在卯。災煞與之對劫煞。申子辰年在巳巳酉丑年在寅寅午戌年在亥亥卯未年在申黃旛。申子辰年在辰巳酉丑年在丑寅午戌年在戌亥卯未年在未豹尾與之對伏兵。申子辰年在丙巳酉丑年在甲寅午戌年在壬亥卯未年在庚大禍。申子辰年在丁巳酉丑年在乙寅午戌年在癸亥卯未年在辛飛廉。子年在申丑年在酉寅年在戌卯年在巳辰年在午巳年在未午年在寅未年在卯申年在辰酉年在亥戌年在子亥年在丑五鬼。子年在辰退行至亥年在巳破敗五鬼。甲壬年在巽乙癸年在艮丙年在坤丁年在震戊年在離己年在坎庚年在兌辛年在乾。直月之神天道。正月九月南行二月西南行三月七月北行四月十二月西行五月西北行六月十月東行八月東北行十一月東南行。天德。正月在丁二月在坤三月在壬四月在辛五月在乾六月在甲七月在癸八月在艮九月在丙十月在乙十一月在巽十二月在庚。月厭。正月在戌退行

至十二月在亥月煞庚午戌月在丑亥卯未月
在戌寅申子辰月在未巳酉丑月在辰月德寅午
戌月在丙亥卯未月在甲申子辰月在壬巳酉
丑月在庚月空與之數月德合寅午戌月在辛
亥卯未月在己申子辰月在丁巳酉丑月在乙
御覽時憲書每日下註吉神歲德歲德合
天德月德月德合月空各以日干支起例如前
天德合正月壬三月丁四月丙六月己七月戊
九月辛十月庚十二月乙天赦春戊寅夏甲午
秋戊申冬甲子母倉春亥子夏寅卯秋辰戌丑
未冬申酉土王後巳午四相春丙丁夏戊己秋
壬癸冬甲乙時德春午夏辰秋子冬寅王日春
寅夏巳秋申冬亥官日春卯夏午秋酉冬子守
日春巳夏未秋戌冬丑相日春巳夏申秋亥冬
寅民日春午夏酉秋子冬卯五富寅午戌月亥
亥卯未月寅申子辰月巳巳酉丑月申臨日正
月午二月亥三月申四月丑五月戌六月卯七
月子八月巳九月寅十月未十一月辰十二月
酉驛馬天后寅午戌月申亥卯未月巳申子辰
月寅巳酉丑月亥要安正月寅二月申三月卯

四月酉五月辰六月戌七月巳八月亥九月午十月子十一月未十二月丑普護與之對玉宗正月卯二月酉三月辰四月戌五月巳六月亥七月午八月子九月未十月丑十一月申十二月寅福生與之對全堂正月辰二月戌三月巳四月亥五月午六月子七月未八月丑九月申十月寅十一月酉十二月卯敬安正月未二月丑三月申四月寅五月酉六月卯七月戌八月辰九月亥十月巳十一月子十二月午續世與之對聖心正月亥二月巳三月子四月午五月丑六月未七月寅八月申九月卯十月酉十一月辰十二月戌益後正月子二月午三月丑四月未五月寅六月申七月卯八月酉九月辰十月戌十一月巳十二月亥天願正月乙亥二月甲戌三月乙酉四月丙申五月丁未六月戊午七月己巳八月庚辰九月辛卯十月壬寅十一月癸丑十二月甲子三合正月午戌二月未亥三月子申四月丑酉五月寅戌六月卯亥七月子辰八月丑巳九月寅午十月卯未十一月辰申十二月巳酉兵吉正月子丑寅卯二月亥子

丑寅。三月戌亥子丑。四月酉戌亥子。五月申酉戌亥。六月未申酉戌。七月午未申酉。八月巳午未申。九月辰巳午未。十月卯辰巳午。十一月寅卯辰巳。十二月丑寅卯辰。六儀。正月辰。退行至十二月巳。天倉。正月寅。退行至十二月卯。六合。正月亥。退行至十二月子。陽德。正七月戌。二八月三九月寅。四十月辰。五月十一月午。六月十二月申。司命與之同。金匱與之對。陰德。正七月酉。二八月未。三九月巳。四十月卯。五月十一月丑。六月十二月亥。青龍。正七月子。二八月寅。三九月辰。四十月午。五月十一月申。六月十二月戌。天馬與之對。明堂。正七月丑。二八月卯。三九月巳。四十月未。五月十一月酉。六月十二月亥。玉堂與之對。解神。正二月申。三四月戌。五六月子。七八月寅。九十月辰。十一十二月午。寶光。正月七月巳。二八月未。三九月酉。四十月亥。五月十一月丑。六月十二月卯。月恩。正月丙。二月丁。三九月庚。四月己。五月戊。六月十二月辛。七月壬。八月癸。十月乙。十一月甲。兵福。建日。吉期。兵寶。除日。天巫。福德。滿日。時陰。定日。天喜。天醫。成

日。時陽生氣開日。不將。正月丙寅丁卯丙子丁丑己卯丁亥己丑庚寅辛卯乙亥庚子辛丑辛亥。二月乙丑丙寅乙亥丙子丁丑丙戌丁亥己丑庚寅己亥庚子庚戌。三月甲子乙丑甲戌乙亥丙子丁丑乙酉丙戌丁亥己丑丁酉己亥己酉。四月甲子甲戌乙亥丙子甲申乙酉丙戌丁亥戊子丙申丁酉戊戌戊申。五月癸酉甲戌乙亥癸未甲申乙酉丙戌乙未丙申戊戌戊申癸亥。六月壬申癸酉甲戌壬午癸未甲申乙酉甲午乙未戊戌戊申戊午壬戌。七月壬申癸酉壬午癸未甲申乙酉癸巳甲午乙未乙巳戊申戊午。八月戊辰辛未壬申辛巳壬午癸未甲申壬辰癸巳甲午甲辰戊申戊午。九月戊辰庚午辛未庚辰辛巳壬午癸未辛卯壬辰癸巳癸卯戊午。十月己巳庚午己卯庚辰辛巳壬午庚寅辛卯壬辰癸巳壬寅癸卯。十一月丁卯己巳丁丑己卯庚辰辛巳己丑庚寅辛卯壬辰辛丑壬寅丁巳。十二月丙寅丁卯丙子丁丑乙卯庚辰己丑庚寅辛卯庚子辛丑丙辰皆未交本月節從上月。已交下月節從下月。凡甲子乙丑丙寅丁

卯戊辰己卯庚辰辛巳壬午癸未己酉庚戌辛亥壬子癸丑日。皆天恩。申酉日。皆除神。寅卯日。皆合。

五 辨其宜忌

御用六十七事。祭祀。祈福。求嗣。上冊。進表章。頒詔。覃恩。肆赦。施恩封拜。詔命公卿。招賢。舉正直。施恩惠。卹孤惸。宣政事。布政事。行惠愛。雪冤枉。緩刑獄。慶賜。賞賀。宴會。入學。冠帶。行幸。遣使。安撫邊境。選將訓兵。出師。上官赴任。臨政親民。結婚姻。納采問名。嫁娶。進人口。般移。安牀。解除。沐浴。整容。剃頭。整手足甲。求醫療病。裁製。營建宮室。修宮室。繕城郭。築隄防。興造動土。豎柱上梁。經絡。開市。立券交易。納財。修置產室。開渠穿井。安碓磑。補垣。掃舍宇。修飾垣牆。平治道塗。伐木。捕捉。畋獵。取魚。栽種。牧養。納畜。民用三十七事。祭祀。上表章。上官。入學。冠帶。結婚姻。會親友。嫁娶。進人口。出行。移徙。安牀。沐浴。剃頭。療病。裁衣。修造動土。豎柱上梁。經絡。開市。立券交易。納財。修置產室。開渠穿井。安碓磑。掃舍宇。平治道塗。破屋壞垣。伐木。捕捉。畋獵。栽種。牧養。破土。安葬。啟攢。通書選擇六十事。祭祀。祈福。求嗣。上冊。受封。上表章。

夕不見從與太陽同度為合退伏自是又漸遲太陽為晨見東方退行退行漸遷遲而留為留
順初順行漸疾從近合伏為晨不見求斷伏時刻土木火於太陽一日實行內加減星一日之
實行合伏減退伏加金水於星一日實行內加減太陽一日之實行合伏為退伏加為一率一
千四百八十分為二率土木火合伏本日星實行內減率日太陽實行退衝加六宮而減之余
水合伏本日太陽實行內減星實行退伏本日星實行內減本日太陽實行為三率得四率為
距子正之分數以時刻收之得時刻求晨夕伏見限度土星限十一度木星限十度火星限十
一度三十分金星限五度水星限十度合伏前後或退伏前後某日太陽實行與本星實行相
距近此限度即以某日本星實行宮度察五星伏見距日黃道表五星伏見距日加減差表取
距日黃道度與距日加減差相加減緯南加緯北或得伏見限度土木火合伏前某日太陽實
行與星實行相距近此限度即為某日夕不見合伏後為某日晨見金水合伏前為晨不見後

為夕見退伏前為夕不見後為晨見各以月以日而列之。經緯日
月註之行星見月註之。而名註順退。流伏見。不見。於本日註下。四餘亦如之。四餘一為月孛。
即月最高。其度順行。一為羅睺。即正交。一為計都。即月正交之對。為中交。其度皆退行。一為紫氣。
日行二分六秒。小餘七二〇七七七。順行。以乾隆九年天正冬至次日。子正在七宮一十七度
五十分一十四秒五十三微為元推算。均按旬註之凡日五星之最高最
卑。各著其歲限。太陽註最高過夏至最卑過冬至若干度分。及冬至夏至限宿
度五星各註自最高下行。或最卑上行。或中距上下行。及過最高最卑中距之日。

〇凡月五星相距時憲書。推其月星之相距。經度
緯度皆同為掩。經度同。緯度不同為距。太陰與五星相距。以本日太陰經度在星前。次日太陰
經度在星後為入限。察其緯度。太陰與星同在黃道北者。緯多在上。緯少在下。同在黃道南者。

緯多在下緯少在上。一北一南北在上南在下。皆以近天頂為上。近地平為下。太陰在上者相距二度以內取用。太陰在下者相距一度以內取用。兩緯相距十七分以內為凌。十八分以外為犯。五星互相距以行遲或退行者為所距之星。行速或順行者為距之之星。入度與月五星相距同。無論在上在下。皆為相距一度以內取用。兩緯相距三分以內為凌。四分以外為犯。皆以彼此一日之實行相加減。同順同逆者減。一順一逆者加。得日行度。本日各經度相減得相距度日行度化分為一率。一千四百四十分為二率。相距度化分為三率。得四率為距子正之分數。以時刻收之。得時刻。

與其距恆星者。

月五星與恆星相距限度與月五星相距同。以月星本日經度與次日經度相減得日行度。以月星本日經度與恆星經度相減得相距度。求時刻法亦同。推月與星相距視差法。同交食求視時。以太陰實行化秒為一率。三千六百秒為二率。東西差化秒為三率。得四率為秒。以分收之。得視時距分。以加減相距時刻。太

陰距限西為加東為減得視時按其月日而註焉凡相距皆紀其宮度。總日以十二宮為次每月日下相距者註緯度之上下及分秒相掩者與緯度各註以屬某宮

○凡交食必推其食之方與其時繪圖以頒行於天下而驗焉繪日食圖先作縱橫二線十字交之橫線為黃道縱線為黃道經圈用日半徑為度於中心作圈以為日體又以日月兩半徑相併為度作虛圈為初虧復圓之限次於虛圈上周黃經一線左右。取黃白大距五度作識於實交周初宮十一宮右取五宮六宮左取白所識作線過圈心至虛圈下周為白道經圈。於此線上自圈心取食甚視緯度作識即食甚時月心所在從此作橫線與白道經圈十字交即為白道。白道與虛圈右周相割之點。即初虧時月心所在。白道與虛圈左周相割之點。即復圓時月心所在。以初虧食甚復圓三點各為

心月半徑為度各作一圓以象月體即初虧食甚復圓之象繪月食圖亦先作縱橫十字交黃道經緯二綫用地影半徑為度於中心作圓以象闇虛又以月半徑與地影半徑相減用其餘數作內虛圈為食既生光之限又以兩半徑相併為度作外虛圈為初虧復圓之限次作白道經緯綫如日食法經綫上自圓心取食甚距緯度作識即食甚時月心所在白道割外虛圈右周之點為初虧時月心所在左周之點為復圓時月心所在割內虛圈右周之點為食既時月心所在左周之點為生光時月心所在各以月心所割之點為心月半徑為度作各小圓以象月體即初虧食甚食既生光復圓之象者各一圖各註食分及各限時刻上下左右黃赤道宮度宿度帶食者註日月出地平時刻帶食分秒繪日食坤輿圖取見食極多之分每分為一限止於二十一限又取見食時刻早晚每刻為一限止於九十六限交錯相求反推得見食各地北極高下度東西偏度按度聯為一圖乃以各地名逐一註之

凡食甚皆計以

分。太陽太陰視徑。皆命為十分。日食以太陽太陰兩視半徑相併。內減食甚實緯。餘為兩體相掩之分。以太陽視徑度分。與十分之比。即同於減餘度分。與十分中幾分之比。或食甚實緯大於兩併徑。則兩周不相切。食甚實緯與併徑等。則兩周相切而不相掩。皆為不食。或太陰正當黃道。而無食甚實緯。即以併徑為食分。兩心相掩。是為全食。若太陰視徑小於太陽視徑。則四周露光為金鐶食。月食以太陰半徑地影半徑相併。而與距緯相較。併徑大於距緯之較。即為月食之分。以太陰視徑度分。與十分之比。即同於併徑距緯之較。與十度分中幾分之比。

天文科。五官靈臺郎。滿洲二人。蒙古一人。漢軍一人。漢四人。五官監候。漢一人。博士。漢二人。天文生。滿洲二人。漢三十有一人。漢天文生內食九品俸九人。食糧二十二人。

掌觀天象。設觀象臺於京城東南隅。直班滿漢章京各一人。率班首天文生二人。直時天文生六人。晝夜觀候。每二時以二人登臺輪直。分觀四方。凡五日為一班。月計六人班

○凡天行。晝測以晷影。測候之法。先以定南北真綫。及歲實為要。定南北真綫法。於春秋分日。植表於案。取日影。自午前至午後。隨表末影所至作點為識。聯之成一直綫。即東西綫。取其正中作垂綫。即南北綫。或不拘何日如法作識。取其與表心最近之點為

午正表影。依此嚮表心作直線。即南北線。又法作圓數層。植表於心。視午前後兩點同在一圓上。作直線聯之。即東西線。取其正中嚮圓心作垂線。即南北線。又法於冬至前後。用儀器測句陳第五星極西極東時。視兩表線之正中。即南北線。又法不拘何日。取恒星之大者。用兩儀器。一測高度。一測地平經度。視此星在東在西時。其高度等。測兩經度之正中。即南北線。定歲實法。或用冬至。或用春分。皆於午正測得太陽高度。加地半徑差。減清蒙氣差。得實高。與赤道高度相減。得太陽在赤道南北之緯度。用正弦三角法。黃赤大距為一率。半徑為二率。緯度正弦為三率。得四率。檢正弦。得黃道經度。變時。本日太陽一日之實行為一率。二十四時化一千四百四十分為二率。黃道經度為三率。得四率。為分。以四時收之。得冬至或春分在午正前後時刻。又於次年。如法測得冬至或春分在午正前後時刻。總計兩冬至或兩春分相距之日時刻分秒。得歲實。黃赤大距。則於夏至午正累測得太陽高度。以與北極高度。即南極入地度相加。內

減一象限而得之。每日太陽未出之先。已入之後。距地平一十八度。皆有光。是為朦影限。隨時之隨地不同。二分刻分常少。二至常多。地面愈北。刻分愈多。愈南愈少。求法。以北極距天頂為一邊。天頂距朦影限為一邊。北極距朦影限為一邊。用斜弧三角三邊求角法。求得對天頂距朦影限弧之角。內減半晝分。得朦影度。測日出入。加減清蒙氣。日出減。日入加。而得真度。測日出高。減清蒙氣得真高。凡測月星皆加減清蒙氣。而得真度真高。

夜測以中星。

測中星法。測其方中時刻。及正午高度。以本時太陽赤道經度。加太陽距午正時刻所變赤道經度。即星之赤道經度。如無適中之星。而偏東偏西。則加減其經度。得正午時刻。或加減其時刻。得正午經度。以正午高弧與赤道高度相加減。緯南加。緯北減。得星之赤道緯度。用高弧三角法推得黃道經緯度。

凡月星之相距。必測其度而驗焉。

測相距法。先測一星之地平偏東西經度。及其高弧。以北極距天頂弧。星距天頂弧。即高弧減象限之餘

弧。及兩弧所夾之角。即偏東西經度一角之外角。用斜弧三角法求得星距北極弧。與一象限相加減。得星之赤道緯度。又求得星距天頂弧之對角。即星距午正赤道經度。與太陽正午赤道之經度相加減。星在午西減。午東加。得星之赤道經度。用弧三角法。求得黃道經緯度。即以此星為距。再測他星得相距經緯度。測月相距同。皆揆以儀器。

○凡儀器。曰天體儀。鑄銅為球。徑六尺。面刻黃赤二道十二宮。周天星漢。兩端中心為南北極。以銅軸貫於外正立之子午圈。子午圈兩面刻去極度。上為天頂。下當圈之半為地平圈。刻四象限度及地平時刻方位。下施四足承以圓座。設機輪使北極能高下。自天頂設高弧。帶地平游表。以察諸曜地平經緯度。於子午圈定時盤。以北極為心。設游表以指日度。又隨天體轉旋以指時。曰赤道經緯儀。儀二重三圈。外正立子午圈。徑六尺一寸。兩面刻去極度。以京師北極為準。兩極貫以銅軸。距極各九十度。橫貫赤道圈與

子午圈交。徑五尺九寸。內規面上側。面刻周日時刻。外規面下側。面刻周天度分。自南極作兩象限弧承之。其內為赤道過極經圈。徑五尺六寸。四面刻赤道經緯度。內為通軸。徑一寸。中半設橫表長三寸。於赤道圈上設游表。對直軸。以測赤道經度。於過極圈上設游表。對橫表。以測赤道緯度。下為半圓雲座承之。

曰黃道經緯儀。

儀三重四圈外正立子午圈。與赤道經緯儀同。次內為過極至圈。徑五尺五寸。兩面亦刻去極度。象天左旋。又從赤道南北極各距二十三度三十一分三十秒。定黃極。距黃極九十度。橫置黃道圈。與過極至圈交。徑亦如之。四面皆刻黃道經度。象七政右旋。又內為黃道經圈。徑五尺一寸四分。四面皆刻黃道緯度。象黃道四游。兩極安直軸。設橫表游表。與赤道經緯儀同。以測黃道經緯度。下為半圓雲座承之。

曰地平經儀。

平置地平圈。徑六尺二寸。上面側面皆刻四象限度。東西設通徑。下設圓盤。立柱。適當圈心。上出圈軸。東西植二龍柱。結為橫梁。中穿孔。為天頂。與圈心相直

安立表。長四尺四寸。下端結十字橫表與地平圜相切。立表中空。立一直線。左右自上端分引二線。斜繫於橫表之兩端。旋轉橫表。令三線與所測參直。視表所指。以測各曜之地平經度。

曰象限儀。亦名地平緯儀。其弧為全圖四分之一。以直角為心。縱橫兩邊皆為半徑。長六尺。弧正面刻九十度。外規面刻度數字。自上而下。紀地平高度。自下而上。紀距天頂度。背面中心為一軸。長九尺七寸。東西立柱。上下橫梁中穿圓孔。以受立軸。令能東西運轉於直角安橫軸。長二寸一分。以軸本加游表。長與半徑等。表末設立耳。以測地平緯度。

曰紀限儀。亦名距度儀。其制為一弧一幹。弧為圓周六分之一。列六十度。幹為半徑。長六尺。末有柄。以便運旋。幹上端為圓心。設一立柱。加游表。長與半徑等。游表末設立耳。為測曜之用。弧左右設半窺表。為另測一曜之用。又於幹兩旁設立柱。相距應弧之十度。以為借測之用。背以樞低昂之。承以半圓。有齒。加小輪。可使平側下立柱。入圓座。以左右之。凡兩曜相距之度。皆可測。

曰

地平經緯儀

平置地平圈徑五尺周刻四象限度下設四柱圈座承之上設立軸東西立柱高一丈一尺上結曲梁中安象限儀直角在下半徑六尺弧面刻九十度背結於立軸運之直角安游表長八尺本設橫耳末設橫柱以仰窺凡測諸曜旋象限儀以游表低昂合之令與所測參直其橫半徑所指即地平經度游表所指即地平緯度

曰**璣衡撫辰儀**

儀三重五圈外正立雙環為子午圈徑六尺三寸兩面刻去極度以雲座承之距兩極九十度結天緯單環為天常赤道徑六尺一寸二分兩面刻周日時刻兩柱扶之內綰經度雙環為赤道經圈兩面刻去極度中腰結游旋赤道兩面刻周天度徑皆五尺五寸六分以象七政運行自南極作兩象限弧承之又內為四游圈徑五尺兩面刻周天度定於游圈之兩極為直距中施窺衡長四尺七寸二分方一寸二分中空一寸上下有蓋游圈中腰設直表以指經度及時窺衡右旁設直表以指緯度用綰經度表以定游旋赤道之經度於四游圈用綰時

度表。互求經度時刻並以太陽時刻及經度。測月星又用借弧指時度表立表表平行借弧表平行綫測經度表。以為借表窺測之用。凡儀皆座施螺柱以取平。上施垂綫以取正。惟紀限儀不施螺柱垂綫皆陳於臺。舊有渾儀簡儀二座陳於臺下之紫微殿前月臺左右。又英吉利國所進象限儀一座設殿內。曰日圭。則陳於室。而窾以承日焉。圭表。設觀象臺下暑影堂。平置銅圭於石臺。長一丈六尺二寸。闊二尺七寸。南端立銅表。高一丈。上施銅葉。曲鐍外。上屬屋梁。屋開方孔。表開圓孔。午正日影。自圓孔射圭面。成楕圓形。南界為日體上邊之界。北界為日體下邊之界。中心為中影。 京師夏至影二尺九寸四分八釐。冬至影一丈九尺九寸四分。以次贏縮。因圭長不及冬至影長之數。於北端設立圭。高三尺五寸。自表外臺面對上圓孔處起度。至立圭一丈五尺五寸四分八釐。冬至影上立圭二尺七寸四釐。

○凡恆星之等六。一等之星十有六。紫微垣內。天樞。宿次內。角宿一。心宿二。畢宿五。參宿四七。南門二。大角。河鼓二。織女一。北落師門。五車二。南河三。天狼。老人。軒轅十四。

二等之星五十有八。紫微垣內。帝。句陳一。天璇。天璣。天樞。玉衡。開陽。搖光。天棓四。太微垣內。五帝座一。常陳一。西上相。天市垣內。候。貫索四。蜀。宿次內氐宿一四。房宿四。尾宿五。室宿一二。壁宿一二。奎宿九。婁宿三。參宿一二三五。井宿三。星宿一。庫樓三七。南門一。天津四。王良一。土司空。天大將軍一。大陵五。天船三。天囷一。天苑一。五車三五。北河二三。軍市一。丈人一。弧矢一二七。天記。天社。一三四五軒轅十二。新增弧矢外一星。

三等之星百八十有九。紫微垣內。太子。句陳二。右樞。少尉。上輔。左樞。上宰。少宰。上弼。太尊。文昌四。天廚一。天棓一三。太微垣內。右執法。左執法。西次相。東上相。次相。次將。中台一二。天市垣內。帝座。宗正一二。河中。河間。鄭。周。秦。巴。梁。楚。韓。吳。越。徐。東海。宋。天紀二三。

女牀一。七公七。宿次內。角宿二。房宿一三。尾宿一二六八。箕宿一二三四。斗宿四。六。牛宿一二
虛宿一。危宿一三。奎宿五。婁宿一。胃宿三。昴宿六。畢宿一四。參宿六。井宿一五七。翼宿十六。軫宿
宿一三四。平一。庫樓一二。柱十一。右攝提一。左攝提二三。折威七。梗河一。招搖。騎官四十。天江
三。匏一。天弁七。天桴一四。河鼓一三。右旗三五六。漸臺二三。天津一二八九。九坎一二三。敗瓜
一。瓠瓜一二四。敗臼一。墳墓二。臼一。天鉤五。離官四。雷電一。壘壁陣四。羽林軍八二十六。王良
四。策。閣道二三。外屏七。天倉一二三四五。天船二五。天囷八九。卷舌二四。芻藁六。天苑三四五
六七七。天關。九州殊口二三九。斿八。天園一六十十二。伐三。玉井三。廁一二三四。天鐏二。南河
二。千二。弧矢六九。外廚二。天狗五。軒轅九十十一十三。新增上衛外少衛外晉外吳越外東海
外。天紀外。貫索外。七公外。南門外。輦道外。敗臼外。天苑外。九斿外。參外。天狼外。孫外。外廚外。各
一星老人外。弧矢外美社外。各二星。

四等之星四百三十有六。紫微

垣內。庶子。句陳三四。御女一二四。女史。尚書二。
杠五。少輔。少弼。天槍一二三。元戈。太陽守。天牢
一。勢一二三四。丈昌二。內階一四。八穀一六。天
廚二六。天棓二五。太微垣內。太子。西上將。次將
東上將。郎將。郎位十一。上台一二。下台一二。少
微二。靈臺一。明堂一二三。謁者。天市垣內。斗四。
斛一二。列肆二。市樓一四六。宗人一二三四。宗
二。帛度一二。屠肆一。晉。魏。趙。九河。中山。齊。燕。南
海。天紀九。女牀二三。貫索二三五六七。七公二
六。宿次內。亢宿一二三四。氐宿二三。房宿二。心
宿一三。尾宿三四七九。斗宿二三五。女宿一二。
虛宿二。危宿二。奎宿一二四六七八。婁宿二。胃
宿一二。畢宿三八。觜宿一。井宿二四八。鬼宿三
四六。柳宿一三五八。星宿四。張宿二三五。翼宿
一二三五六七十十三。軫宿二。平道一。周鼎二
三。天門一。平二。庫樓四五六八。柱五六七八九。
衛一二三。右攝提二三。左攝提一。陽門一二。梗
河三。天乳。天輻一二。騎官一二三六。鍵閉。罰一。
西咸二三四。東咸一。日。天江四。傳說。魚。龜二三
四五。杵二三。天弁一四五六。建三。天淵一二三。

輦一右旗一左旗三五漸臺一離珠二敗瓜三天津一三五六奚仲一三扶筐四司危一司非一

二泣二離瑜一二墳墓一三天錢二三四人一二四杵二臼二三車府四六造父一二天鉤四

八離宮一二螣蛇一四九十九二十二十一二十二壘壁陣二三五七十一羽林軍六八魁二

天廄一霹靂二鈇鑕四五王良二三附路閣道四外屏一二三天大將軍二九十右更二大陵

三六七天船一七積水天廩三四天囷二三四五六七卷舌一天陰四芻藁一天苑二八九十

一十二十三十五十六天高一諸王二五車一四柱一二三九州殊口四參旗一二五六七八

九九斿二天園二三四五七八九十三司怪二座旗六伐二玉井一四軍井三屏一二鉞水府

一二五諸侯一三積薪四瀆一三四闕邱一丈人二子一弧矢三五積尸爟一外廚一天狗三

四六天社六酒旗二天相二軒轅一二三四七八十五十六右轄青邱一五新增尚書外勢外

五諸侯外明堂外周外蜀外魏外齊外貫索外房外午外婁外胃外觜外井外天門外左攝提

外。漸臺外。天大將軍外。大陵外。天囷外。諸王外。
座外。旗外。南河外。四瀆外。闕邱外。孫外。老人外。天
社外。內平外。各一星八穀外。中山外。七公外。亢
外。天江外。天錢外。天園外。天狼外。外廚外。天紀
外。軒轅外。各二星。氐外。畢外。左旗外。天津外。九
州殊口外。廁外。各三星。天棓外。參外。柳外。天苑
外。弧矢外
各四星。

五等之星六百七十有六。

紫微垣內。
后宮北極。
天柱一一五。柱史。尚書一三五。天牀一五。大理
一二。陰德一二。六甲二六。五帝內座二。華蓋三
五。杠一七。右上衛。少衛。上丞。左上衛。少衛。天乙。
內廚。二輔。三公一二。文昌一三五六。內階二三
五六。三師一三。八穀二三四五七八。傳舍一六
七八九。天廚三四五。太微垣內。五諸侯一二三
五。九卿一。內屏一二三四。郎位一三四五六七
八九十十二。常陳四五六。虎賁。少微一三。靈臺
二。天市垣內。斗三。斛三四。列肆一。車肆一。市樓
二三。宗一。屠肆二。天紀一六七八。貫索一八。宿
次內。斗宿一。女宿四。奎宿十十一十三十四十
五十六。昴宿一二四五七。畢宿二六。觜宿二三。

鬼宿一二。柳宿二四。星宿二三。張宿一六。翼宿
四八九二十。天田二。周鼎一。天門二。庫樓十。柱
一二三四十。衡四。折威一二。頓頑一二。亢池一。
帝度一三。梗河二。陣車一三。騎官五七八九。車
騎一二三。騎陣將軍。鉤鈐一二。西咸一。東咸二
三四。從官一二。積卒一二。天江二。糠杵一。天籥
一三六。天弁二三。建一二五六。天雞一。狗二。狗
國一二三四。鼈五六七。右旗二四九。左旗一二
九。織女二三。漸臺四。輦道五。羅堰一二。天田四
九。坎四。離珠一四。瓠瓜五。天津七。扶筐一二三
七。周一。秦一。伐一。齊。燕。哭一。泣一。天壘城一四
八十。敗臼二三四。墳墓四。蓋屋一。虛梁三。天錢
五。杵一。車府一二三五。造父五。天鉤三六九。離
宮三。螣蛇二三五六十十三。雷電二四六。壘壁
陣一六八九十十二。羽林軍四五七十一二十
四二十五二十九三十一三十二三十三三十
四三十七三十八三十九四十二四十四四十
五。天綱。鈇鉞一二八。魁一六。天廄二三。土公一。
霹靂一三五。雲雨一四。鈇鑕二三。王良五。軍南
門。閣道一五六。外屏四五。天溷二四。天大將軍

三四六七十一。右更一三四。天倉六。天庾三。大陵二四。天船四六八。天廩一。天囷十。月。卷舌三五。礪石一三四。天陰二。天苑十四。附耳。天街一。諸王一六。柱五六七。咸池二三。天潢二四五。天節一二四五七八。九州殊口一。九斿一三七。天園十一。司怪一三四。座旗三五七八。伐一。玉井二。軍井一二四六。天罇一。五諸侯二四五。北河一。積水。水位三四。四瀆二。闕邱二。軍市二五。野雞。孫一二。弧矢八。爟四。外廚三。天狗一二七。天社二。酒旗三。內平二。左轄。長沙。青邱七。新增天牀外。陰德外。杠外。開陽外。天牢外。三師外。內屏外。西上相外。郎將外。常陳外。中台外。少微外。長垣外。斛外。宗正外。晉外。巴外。徐外。房外。虛外。壁外。胃外。柳外。軫外。天田外。天門外。南門外。大角外右攝提外。左攝提外。陣車外。罰外。杵外。天弁外。狗外。天桴外。河鼓外。敗瓜外。瓠瓜外。離珠外。天錢外。杵外。造父外。壘壁陣外。霹靂外。左更外。積水外。卷舌外。天高外。伐外。積薪外。四瀆外。闕邱外。子外。老人外。爟外。外廚外。各一星天柱外。少衛外。天樞外。五諸侯外。九卿外。明堂外。官者

外居肆外周外魏外中山外齊外角外畢外井外張外進賢外折威外建外右旗外織女外輦道外奚仲外扶筐外天鉤外外屏外天溷外天大將軍外天倉外天囷外九斿外水位外天狼外孫外天社外內平外各二星句陳外上丞外天璇外勢外文昌外帛度外亢外氐外危外奎外婁外梗河外車府外螣蛇外大陵外天船外天苑外天街外天園外南河外軍市外天相外各三星上衛外上台外五車外參旗外座旗外北河外各四星八穀外貫索外九州殊口外各五星內階外七公外各六星天紀外弧矢外各七星左旗外天津外軒轅外各九星參外十星

六等之星千五百四十有四紫微垣內四輔一二三四句陳五六天皇大帝天柱三四御女三尚書四天牀二三四六六甲一三四五五帝內座一三四五華蓋一二四六七二三四六八九少丞太乙內廚一相天理一二三四三公三天牢二三四五六三師二傳舍二三四五太微垣內五帝座二三四五從官幸臣五諸侯四九卿二三三公一二

三郎位二十三十四十五常陳二三七少微四
長垣一二三四靈臺三天市垣內官者一二三
四斗一二五車肆二市樓五天紀四五貫索九
七公一三四五宿次內牛宿三女宿三奎宿三
十二昴宿三畢宿七井宿六柳宿七星宿五六
七張宿四翼宿十一十二十四十五十七十八
十九二十一二十二平道二天田一進賢庫樓
九折威三四五六亢池二三四帝席二陣車二
罰一三天江一天籥二四五七八天弁八九建
四天點二狗一農丈人鼈二三四八九十十一
天桴二三右旗六七左旗四六七八輦道一二
三四羅堰三天田一二三離珠三敗瓜二三四
五奚仲二四扶筐五六周二秦二代二趙一二
越楚鄭魏韓晉司命一二司祿一二司危二哭
二離瑜三天壘城二三五六七九十一十二十
三蓋屋二虛梁一二四天錢一人三杵三臼四
車府七造父三四天鉤一二七離宮五六螣蛇
七八十一十二十四十五十六十七十八雷電
三五土公吏一二羽林軍一二三九十十二十
三十四十五十六十七十八十九二十二十一

二十二二十三二十七三十三十五三十六四
十四十一四十三鈇鉞三八魁三四五土公二
霹靂四雲雨二三閣道六天溷一三天大將軍
五八右更五左更一二三四五天庾一二大陵
一八天船九天廩二天囷十一天阿卷舌六天
讒礪石二天陰一三五芻藁二三四五天街二
天高二三四諸王三四五柱四八九咸池一天
潢一三天節三六九州殊口五六參旗三四九
狩四五六九座旗一二四九屎水府三四天罇
三水位一二南河一軍市三四弧矢四爟二三
外廚四五六酒旗一天相一三軒轅五六十七
內平一三四青邱二三四六新增四輔外御女
外女史外尚書外天牀外大理外六甲外上衛
外少輔外少丞外天棓外閣陽外天理外太陽
守外天牢外西上相外左執法外東次相外郎
將外市樓外屠肆外河間外晉外秦外蜀外九
河外尾外左攝提外頓頑外帝席外天福外陣
車外東咸外日外從官外天桴外羅堰外離珠
外杵外天廄外鈇鑕外月外附耳外天街外天
園外伐外軍井外鈇鉞外各一星柱史外五帝內

座外上輔外少尉外內廚外元戈外天廚外東
上將外中台外下台外謁者外車肆外宗正外
宋外張外右攝提外梗河外罰外西咸外織女
外敗瓜外扶筐外代外司祿外司非外泣外離
瑜外天錢外鈇鉞外天廩外天潢外九州殊口
外九斿外玉井外積薪外軍市外各二星庶子
外天椎外輔外相外五帝座外西次相外東次
將外郎位外上台外明堂外宦者外巴外趙外
中山外徐外東海外胃外平外天乳外天雞外
天庾外天高外諸王外青邱外各三星天柱外
天槍外內階外傳舍外五諸侯外列肆外宗人
外房外斗外軫外折威外天籥外天弁外瓠瓜
外哭外墳墓外人外造父外天溷外天陰外弱
蓋外廟外四瀆外各四星天璇外文昌外內屏
外常陳外侯外斛外魏外齊外女外昴外柳外
天田外狗外漸臺外奚仲外臼外王良外閣道
外右更外卷舌外五諸侯外闕邱外酒旗外各
五星少衛外天棓外吳越外天紀外貫索外建
外輦道外壘壁陣外左更外天船外天關外司
怪外座旗外南河外各六星句陳外九卿外少

微外七公外亢外牛外虛外壘外翼外進賢外霹靂外參旗外各七星長垣外靈臺外心外危外外畢外河鼓外離宮外雷電外天苑外水府外內平外各八星天門外天江外雲雨外天罇外水位外天相外各九星弧矢外爟外各十一星斗外周外婁外右旗外騰蛇外土公外各十一星勢外天大將軍外各十二星角外外屏外外廚外各十三星井外天鈎外五車外各十四星星外左旗外各十五星車府外天倉外大陵外各十六星奎外鬼外各十八星天囷外十九星參外二十一星壁外三十二星氐外二十三星天津外二十六星八穀外二十七星軒轅外四十六星其微者入地不見者不與焉六等星外如尾宿旁神宮牛宿四五六積尸及新增庫樓內牛宿南奎宿北左旗北天大將軍內芻藁北積尸北積尸南積尸東均係氣之所積又如天漢係無數小星所積皆不可以等計天漢起伏則自東方經箕尾之間分二道其南道經傳說魚天弁右旗河鼓左旗貫天津其北道繞尾下經天江市樓宗正宗

人。穿齊與吳越之間。傍輦道。至天津左。與南道合。西北行絡車府。騰蛇。造父。王良。附路。躡閣道北端大陵。天船。南行。貫五車。經天關。司怪。東南行。踰水府。四瀆。闕邱。扶弧矢。至星宿南而沒。近南極星。常隱不見。浮海之一人。見黃道丑宮有蛇尾四星。丑子宮有波斯十一星。子宮有鳥喙七星。外增一星。鶴十二星。外增二星。附白二星。子亥宮有蛇腹四星。火鳥十星。外增一星。亥宮有蛇首二星。水委三星。亥戌宮有夾白二星。戌酉寅宮有金魚五星。外增一星。巳辰宮有海石五星。外增三星。辰宮有馬尾三星。卯辰宮有飛魚六星。南船五星。外增一星。海山六星。卯宮有十字四星。馬腹三星。蜜蜂四星。卯寅宮有小斗九星。外增一星。寅宮有三角形三星。外增四星。異雀九星。寅丑宮有孔雀十一星。見天漢過天狗之墟。抵天社海石之南。踰南船。帶海山。貫十字架。蜜蜂。傍馬腹。經南門。絡三角。龜杵。而屬於尾宿。

凡日月五星各測其體。日面有小黑形。常運行二十八日而一周。月中淡黑雜影。在東在西時各不同。係球面倒

吸大地山河之影。土星體如卵形。星面近於赤
道窄。遠於赤道寬。旁繞小星五點。最近第一星
行二日弱。第二星三日弱。第三星四日半強。第
四星略大。行十六日。第五星行八十日。而皆一
周。木星面有平行暗影。外繞小星四點。第一星
行一日七十三刻。第二星三日五十三刻。第三
星略大。行七日十六刻。第四星十六日七十二
刻。而皆一周。火星面內有無定黑影。金水繞日
而行。合朔弦望如
月。皆以遠鏡測之

○凡晴雨風雷雲霓暈珥流星異星。皆察而記
之。晴明風雨。按日記注。彙錄於冊。為晴明風雨
錄。繕寫清漢文各一本。於次年二月初一日
恭進。每日風霾雲氣。暈珥單雙。及流星出沒彗
孛諸異星。應奏者報監按占具奏。不應奏者註
冊。

漏刻科。五官挈壺正。滿洲一人。蒙古一人。漢二

人。五官司晨。漢軍一人。博士。漢軍一人。漢七人。

天文生。滿洲二人。漢六人。漢天文生內食九品俸二人。食糧四人。

陰陽生。漢十人。

掌候時諏日擇地之事。

○凡候時。皆準以晝夜。周日十二時。時八刻。刻十五分。分六十秒。春秋分時。晝夜均四十八刻。其餘因地面之南北而晝夜長短隨時不同。京師冬至晝夏至夜皆三十六刻十分。是為最短。冬至夜夏至晝皆五十九刻五分。是為最長。以次消長。合晝夜皆九十六刻。析之為一千四百四十分。又析之為八萬六千四百秒。而定其譙漏。以歲博士二人。司壺漏更香。督率陰陽生十人。晝夜輪直譙樓。報時報更。日以博士一人。輪直神武門。指示更點。凡朝祭慶典。皆候時。巡幸派官隨同候時。漏壺。設觀象臺下。其制。播水壺

三。俱方。上曰日天壺。口方一尺九寸。底方一尺三寸。高一尺七寸。注水常滿。次曰夜天壺。口方一尺八寸。底方一尺二寸。高一尺六寸。又次曰平水壺。口方一尺七寸。底方一尺一寸。高一尺五寸。層遞而下。承以朱座。覆以亭。分水壺一。制同平水壺。在平水壺下少後。受水壺一。曰萬水壺。制圓。徑一尺四寸。高三尺一寸。在座前地平上。壺皆有蓋。播水三壺。前面近下。皆為龍口玉滴。以次漏於受水壺。平水壺後近上穿孔。洩於分水壺。受水壺蓋安銅人。抱時刻漏箭。長三尺一寸。鐫晝夜時刻。上起午正。下盡午初。壺中安箭舟。如銅鼓形。水長舟浮。則箭上出。水盈箭盡。則洩之於池。

高宗純皇帝御製銘。鐫於平水壺面。曰粵昔重黎。分司地天。迎日揆景。舉分測辰。明時敬授。欽若昊乾。予承百王。省歲祈年。齊政協紀。命彼疇人。徵宮戒井。斟衡酌權。範金規木。製茲漏蓮。玉注金箭。水火燥寒。協其高卑。別以方圓。九十六刻。成一日焉。視彼陽晷。明晦無愆。較自鳴鐘。淫巧徒傳。攝提有紀。孟陬用平。于以考時。寢興慎旃。于以熙績。勤民

禮賢。業業兢兢。俯察仰觀。器與道偕。是驗是虔。作銘垂誡。貽百曾元。

内廷候時則備直。以食糧天文生陰陽生七人。每日一人。輪直內廷時辰房。置香候時。

○凡舉事諏日。朝會惟萬壽冬至元旦孟冬頒朔有定期外。因事御殿。巡幸。臨雍。經筵。進書。及諸慶典。皆擇吉。凡營造興工。迎吻。諸日時。皆擇吉。若出師按奇門開註方嚮日時。及凡開溝換戴涼暖帽封開印告祭日期。皆擇吉。必考其宜忌。擇地亦如之。擇地之術。以地勢之起伏。視其氣之行。以地勢之迴繞。視其氣之止。建都邑。覘山河之包絡。營宮室。驗旺相之居臨。至其精微之旨。尤致詳於龍穴沙水。龍者地之生氣。龍止則為穴。穴之所坐為主山。龍之所起為祖山。辨龍於祖山。辨穴於主山。穴左右前方高者為沙。下者為水。龍真穴正。沙環水嚮。是為吉壤。形家之要。大概如此。若五

行九曜察山之性情八卦九宮推地之運氣又餘事矣

筆帖式滿洲十有一人蒙古四人漢軍二人

掌繙譯

太醫院院使一人本院自院使以下各官皆漢缺左院判一人

右院判一人院使由左院判升補左院判由右院判轉補右院判由御醫升補

掌考九科之術率其屬以供醫事

○凡給事於

內廷者皆直以其班院使院判及所屬官各以所屬之科分班侍直給事宮中者曰宮直給事外廷者曰六直宮直於內藥房及各宮外班房侍直六直於外直房侍直

皇帝駐蹕圓明園侍直亦如之圓明園宮直直於圓明園藥房六直

直於圓明園外直房。

行在扈從亦如之。巡幸本院官隨駕。有奉旨特派者。有按班輪委者。其支給之例。堂官每人給帳房一架。行李車一輛。馬四匹。每日給盤費銀三錢。屬官醫士每人給馬三匹。每日各給盤費銀二錢。每三人給帳房一架。行李車一輛。撥馬甲二人看守車馬。若四人不添給帳房車輛。若五人。添給帳房一架。車一輛。馬甲二人。

凡進御。則敬供其職。本院官診視。會內監就內局合藥。將藥帖連名封記。具本開載本方藥性治症之法。於日月之下。醫官內監書名以進。凡進藥奏本既具。隨即登簿。年月下書名。內監收掌以憑稽考。煎調御藥。本院官與內監監視。二服合為一服。俟熱。分為二器。其一器御醫先嘗。次院判。次內監。其一器進御。若將方奏明。交內藥房按方煎調者。內藥房辦理。其和合誤不依本方。或封題錯誤者。均以大不敬論。

豫辨其藥物。內藥房所需藥材。均

按定例給價。令藥商採辦。由本院官驗視。擇其佳者。以生藥交進。令內藥房醫生切造炮製。

○祭

先醫則分獻。每年二月十一月上甲日。於本院之景惠殿祭先醫。以禮部堂官一人主祭。本院堂官二人分獻兩廡。其不與分獻之堂官及屬官。皆一體陪祀。

○凡九科。國初設十一科。於九科外有咽喉痘疹二科。後以咽喉口齒合為一科。以痘疹歸小方脈。定為九科。一曰大方脈科。二曰小方脈科。三曰傷寒科。四曰婦人科。五曰瘡瘍科。六曰鍼灸科。七曰眼科。八曰口齒科。九曰正骨科。習各專其藝。醫官醫士醫生習業。皆令專精一科。

○凡奉

使視疾。既事則具狀以

聞。諸王公主府暨文武大臣遇疾。或欽派侍衛等帶同本日直班醫前往。或本院奏旨差官前往。其所患及如何治療之處。均即具奏。適外藩則攜其藥具。外藩公主額駙暨王公台吉遇疾奏旨前往者。由部給驛馬箱篋繩氈油單等項。其藥材於內藥房支領。回日交數銷。若軍營。軍營需醫。奏旨差官先由禮部選委二人具題乘驛前往。並遣兵部官一人送至軍前。亦或有奏特旨前往者。其隨征醫官。私以庸醫充代者罪之。若試院。文武會試由禮部兵部。順天鄉試由順天府。各咨取醫生二人入場供事。由院遴選通曉醫理之大方脈科瘡瘍科各一人。中送委用。如有用過藥材。開單量給藥價。若禁獄。刑部監獄。由院選派醫生二人供役。每月給發藥價銀米。效力滿六年。劄回到院升授吏目。各委官以供令。

御醫。十有三人。吏目。二十六人。醫士。二十人。醫生。三十人。

初進醫生以通曉醫理身無過犯者。取本院醫官醫士保結方准入院。遇醫生缺掣補。其醫士缺。以額缺醫生掣補吏目缺。以醫士升補。御醫缺。以吏目升補。皆由本院堂官以內直勤勞者擬定正陪具奏請旨補授。如內直補完。方以外直應升之員奏補。御醫以下官老疾不能行走者。呈堂驗實奏准告退。病痊仍補原缺。不得託故在外行醫。違者參處。

掌分任醫事。

侍衛處。領侍衛內大臣六人。上三旗旗各二人。

掌上三旗侍衛親軍之政令。侍衛。親軍。皆分三旗。其由下五旗分選用之侍衛。及宗室侍衛。漢侍衛。皆掣分上三旗以旗行走。親軍由下五旗挑取者亦分入三旗。

供宿衛扈從之事。

○選上三旗滿洲蒙古子弟之能者為侍衛。三等侍衛缺出。以藍翎侍衛雲騎尉以上世職親軍校前鋒校補放。藍翎侍衛缺出。以侍衛處筆帖式恩騎尉拜唐阿親軍前鋒補放。由領侍衛內大臣揀選引見。宗室侍衛。由領侍衛內大臣會宗人府揀選引見。又內外大員子弟。京官文職三品以上。武職二品以上。外官文職按察使以上。武職總兵以上。及辦事大臣兄弟子孫。每五年由軍機處開列名單。奏 妹筆

圍出者。引見挑補侍衛。無定額。滿洲蒙古中武進士者。與武進士同引見挑取。而

以其兵為親軍。滿洲蒙古每佐領下親軍二人。親軍缺出。由領侍衛內大臣於本佐領下護軍馬甲。及養育兵閒散內挑補。以時訓練其藝。侍衛親軍。鑲黃旗。每月初二十六日騎射。初六十一二十一二十六日步射。正黃旗。每月初三十七日騎射。初七十二二十二二十七日步射。正白旗。每月初四十八日騎射。初八十三二十三二十八日步射。由侍衛班領暫率訓練。簡其優者。侍衛則升等。凡初選侍衛。或授三等侍衛。或授藍翎侍衛。以次推升。至勳戚後裔及公侯伯初選時有

特旨即授為一二等侍衛者。即坐補本旗員缺。親軍以入於侍衛班焉。親軍內遴選騎射嫻熟。及世冑子弟入侍衛班行走。每旗各六十人。常日率其屬而會於

太和門以坐班。每日黎明除直宿有差外。均會於

太和門坐班。分為兩翼。鑲黃旗

為左翼。正黃旗為右翼。正白旗半為左翼。半為右翼。太和門左右次設榻各二重。東西嚮。散秩大臣以上得與坐。是日太和門直班侍衛亦按次坐。負壁東西嚮北上。門東三四間。為鑲黃旗侍衛班。門西三四間。為正黃旗。侍衛班。一等侍衛列第一班。齊前楹。二等三等藍翎侍衛。以次列為二三四班。東西上。東次間西次間為正白旗侍衛班。各二行北上。均北面序坐。至王公入朝。領侍衛內大臣以下咸降榻。坐於一等侍衛之前。乃頒茶。茶左右各二桶由尚茶頒給。兩翼侍衛什長各二人起立。視侍衛等授王公以下至一二等侍衛茶畢。以次退。新侍衛隨班學習。惟宗室侍衛漢侍衛不隨班散茶。齋戒日忌日不頒茶。

萬壽聖節日再會。萬壽聖節前後七日朝晡坐班二次。元日元宵亦如之。元日前後七日。元宵前後三日。皆朝晡坐班二次。

御門聽政則列侍。御門聽政。領侍衛內大臣直班內大臣。侍衛。於左右階下立。侍

衛班領。每巢一人於階上左右楹前立。御前侍衛隨駕出。同乾清門侍衛。均於御衛由左右階降。同大學士等升階。侍衛班領各侍御榻兩旁立。大學士等升階。侍衛班頭領左右階下侍衛内退立。侍衛班頭領左各侍俟大學士承旨退直班侍衛引奏事官以次進。奏事各官由御門之日。直班侍衛引侍班記注及奏事官。其入記注官各就列。以直日侍衛三人。隨第一部奏事官至階下。侍衛以上部臣升階奏事畢。降階仍奏隨退。各部依次以三人隨進退如之。凡祭祀備其常日入奏官亦由直班侍衛引入。

其執事。祭祀皇帝輦前執鉞侍衛二人。執鐙侍衛二人。輦後執鐙侍衛二人。

壇廟接福酒福胙侍衛二人。太廟奠帛獻爵宗室侍衛三十一人。

皇帝宿齋宮則環衛。宿衛齋宮以侍衛班領二人。侍衛二十人。直內正門。外正門亦如之。以侍衛班領一人。署侍衛班領一人。侍衛十人。直內左角門。內右角門亦如

之。周圍設堆撥四。各以侍衛什長一人。侍衛十人守衛。晝則以御前侍衛直殿左門。以乾清門侍衛直殿右門。宵則俱在殿左門直宿。領侍衛內大臣。散秩大臣。在外正門內直宿。

詣

壇廟則設後管。

皇帝親祀壇廟。以散秩大臣一人。侍衛班領一人。署班領一人。什長二人。同宗人府王公一人。前鋒護軍統領一人。科道暨六部司官各一人。為後管。列於豹尾班之後。

燕饗則視席。大燕。布席。領侍衛內大臣蟒袍補褂視席。

上賜飲。遂視其屬而巡酒。大燕日。侯進酒大臣退內務府執事官舉反坫至檐下。御前侍衛各奉卮酒。進至御前。以侍親賜王公大臣酒。領侍衛內大臣二人

起立。指示一二等侍衛巡酒。王公大臣皆令徧。

大閱。列隊以衛

御營。鳴海螺則承傳以達於陳。入大閱。駕御營前引後扈大臣侍衛親軍皆擐甲導從。皇帝周視隊伍畢。御帳殿。前引後扈大臣侍衛皆隨入。御營外。侍衛親軍各按隊環衛。俟御營前蒙古大角鳴。侍衛班領二人。率鳴海螺親軍十二人。以次承傳達於軍陳。乃開操。

巡幸率其屬而扈

駕。巡幸。御前大臣。領侍衛內大臣皆從。內大臣散秩大臣。臨期奏請簡派。大圍。每旗派侍衛三班。每班十七人。三旗共一百五十三人。親軍一百八十三人。小圍。每旗派侍衛二班。每班十五人。三旗共九十人。親軍一百五十人。駕出入。以侍衛二十人前導。以二十人左右

翊衛。均屬櫜鞬。以豹尾班侍衛二十人後衛。以領侍衛內大臣一人。班領一人統之。凡扈從侍衛。皆服黃馬褂。

駐行宮則守衛。守衛行宮。領侍衛內大臣一人。散秩大臣一人。御前大臣。御前侍衛。乾清門侍衛。分六班入直。守衛宮門。以侍衛十人入直。張幔城亦如之。駐蹕御營。以侍衛二十人守衛幔城旌門。以二十人守衛前東西隅。以二十人守衛後東西隅。共直宿侍衛六十人。凡

駕出入則建黃龍大纛而殿焉。祭祀駕出入。黃龍大纛建於後管之從。臨幸駕出入。黃龍大纛建於豹尾班之後。皆持以親軍。領以領侍衛內大臣或內大臣散秩大臣一人。什長一人。

協理事務侍衛班領十有二人。旗各四人。主事一人。

署主事三人。內奏署二人。奏署一人。筆帖式十有二人。旗各四人。著筆帖式十有五人。旗各五人。掌章奏文移。

內大臣六人。於散秩大臣都統前鋒統領護軍統領內特簡任其職者均得戴孔雀翎穿黃馬褂去任則否。散秩大臣。無定員。由特恩補授。如員少。於宗室鎮國公。輔國公。鎮國將軍。輔國將軍。宗室一等侍衛。及公侯伯子男內挑選引見。或授散秩大臣。或署散秩大臣。均候欽定。掌率侍衛親軍以宿衛扈從。

侍衛班領十有二人。旗各四人。署班領二十有四人。旗各八人。侍衛什長六十人。旗各二十人。宗室侍衛什長

隨出。係領侍衛內大臣充者。自乾清門隨行。
先以侍衛二人前導。至殿後止。前引大臣豫於
太和殿北階下立。俟 駕至。按輿前導進
殿。於 御座前東西面序立。後扈大臣。隨升
於 御座後東西僉立。豹尾班侍衛三十人。
於 御座下兩旁序立。如三大節朝賀則先
於 中和殿行禮。前引大臣於 中和殿南兩
旁序立。內大臣散秩大臣侍衛。與部院有執事
官各如之。均東西面北上。 駕至東西班各
官就拜位北面立。後扈大臣於 殿階視排班齊。
超入班。行三跪九叩禮。殿前後直班侍衛。各就
立處行禮畢。後扈大臣進至階下。前引大臣進
至 御道左右。 駕興。導從如前。 駕還
宮。直日侍衛左右班領率豹尾班侍衛於 乾清門
階下 御道左右。行三跪九叩禮。祭祀 御
太和殿 中和殿 閱祝版。後扈大臣僉立
於左右。豹尾班侍衛隨 入。按輿序立。 壇
廟 堂子 親詣者。前引後扈
豹尾班。皆自 午門外乘馬。至 壇
廟 堂子各門外下馬。如 圜丘

方澤。豹尾班於壝門外兩翼序立。前引
大臣。圜丘於三成階下。方澤於
二成階下。均按翼各東西面侍立。後扈大臣隨
升階。於駕後僉立。祈穀。豹尾班至
祈年殿三成階下左右僉立。前引大臣
由左階升。駕入殿門。按翼於中門外北上。
東西面侍立。後扈大臣隨入。於駕後僉立。
大廟時饗。祫祭。豹尾班至前殿
階下僉立。前引大臣於殿門外東西侍立。後扈
大臣隨入。於駕後僉立。覲告於
中殿。豹尾班入戟門左右各由前殿
東西。行至中殿東西階下序立。前引大
臣由殿東導駕升中殿東階。
駕入。於殿門外分東西侍立。餘與時饗祫祭同。
奉先殿。前引大臣於景運門立俟。
駕至。引由誠肅門奉先門左門入。
餘與大廟同。奉先殿後
殿上香行禮。前引大臣由東夾道引進。至
後殿。俟駕入。按翼於中門外穿堂內北
上東西面侍立。豹尾班止立於夾道門外。

社稷壇前引大臣於 駕後北上東西面
侍立。後扈大臣在後僉立。 駕升壇上香。後
扈大臣隨升。 日 月壇 先農壇引
扈準 方澤。 堂子。前引大臣由
堂子街門引進內門中門。由甬道引至丹
陛止。候 駕過。皆於甬道北向鵠立。隨行禮
畢。左翼五人趨過甬道。仍由內 中門引出。如
遇拜 纛。引出內門鵠南引至 纛前。退立
駕後。東西面侍立。 親告 傳心殿。前引
大臣止於殿門外。豹尾班止於 景運門外階
下。後扈大臣隨入。 歷代帝王廟 先師
廟 關帝廟 文昌廟引扈準 傳心殿

皇帝謁
陵寢 隆恩殿行大饗禮。前
陵殿亦如之。引大臣由 幄次導 駕自 隆恩
門左門入。 駕入殿。前引大臣止於殿門外
豹尾班止於階下。後扈大臣隨入。 駕詣
明樓前。前引大臣導 駕由東階降。自
殿東至 陵寢門止立。豹尾班由殿東西

行立於陵寢門外左右階下。後扈大臣隨入。親詣寶城。惟後扈大臣從。

詣

皇太后宮亦如之。

皇太后宮行禮。前引大臣於隆宗門內立。豹尾班立於乾清門階下。候駕至。前引大臣導至慈甯門。止立階下。豹尾班左右牆角立。後扈大臣升階。行禮時。在後僉立。前引大臣隨入御前大臣班。按翼行禮。禮成。導如前。駕還宮。後扈大臣率侍衛班領豹尾班侍衛於慈甯宮門外御道左右。行三跪九叩禮。

耕耤亦如之。

耕耤。前引大臣於具服殿階上立。候皇帝更衣。導至耕所。每推每返。皆引扈。禮成。導駕升觀耕臺午階。於御座前左右侍立。畢耕。左右翼俱由東階降。

御經筵則列侍。

御經筵。後扈大臣於御座後僉立。御前侍衛乾清門侍衛。於御座後內香立。豹尾班於文華殿階下序立。

大閱亦如之。大閱。皇帝御帳殿。前引大臣於殿前東西面立。後扈大臣於御座左右会立。豹尾班於帳殿外東西面立。

御樓受俘亦如之。御樓受俘。後扈大臣於御座旁会立。前引大臣於樓下兩旁左右序立。豹尾班於御座後立。

外裔來朝。

賜見亦如之。外裔來朝。及召見使臣。或於便殿。或於駐蹕行宮。前引後扈大臣皆侍班。御前侍衛。乾清門侍衛。直日侍衛班領。率豹尾班侍衛。均於殿內按翼序立。

燕饗布席於近御。燕饗。後扈大臣席於御座後会設。前引大臣席於御座前左右。侍衛席於丹陛上左右。

直班領侍衛內大臣一人。如領侍衛內大臣出差。或兼他職。以內大臣散秩大臣奏請簡派。皇帝巡幸。或駐蹕圓明園。則以內大臣直紫禁城。

散秩大臣二人。直乾清門二人。直寧壽門一人。內班侍衛四十人。宿衛乾清門寧壽門內右門神武門為內班。每處侍衛十人。外班什長三人。宿衛太和門為外班。每旗派什長一人。率親軍四十人入直。掌

禁城之宿衛。

○凡直班。越日而代。直班大臣及侍衛親軍。皆每日更代。夜則守扃鑰。凡官上朝者。各頒以門禁。每日奏事入直官員。御前大臣。御前侍衛。乾清門侍衛。乾清門行走。奏事處。奏蒙古事處。批本處。軍機處章京。南書房翰林。尚書房師傅。諳達。哈哈珠色太醫院堂官。御醫。俱由乾清門出入。御前大臣。軍機大臣。總管內務府大臣。造辦處員外郎筆帖式。茶膳房。須設牌章京五人。侍衛四

人。拜唐阿十人。茶章京四人。侍衛二人。拜唐阿六人。厨役三人。俱由內右門出入。

皇帝駐圓明園。守衛

宮門亦如之。駐蹕圓明園。派侍衛二十人於大宮門二宮門直班。統以領侍衛內大臣一人。

皇子致祭

陵寢。奉使護衛亦如之。

奏事處。以大臣兼管。御前侍衛一人。於御前侍衛乾清門侍衛內特簡。章京六人。以內務府司員兼充者四人。各部院司員兼充者二人。缺出。各衙門堂官保送。由御前大臣引見充補。

掌接清字漢字之奏摺。

○凡接摺於

宮門。皆以昧爽。乾清門啟以寅正。奏事直班章京豫俟於門外。門啟。乃接摺。在京各衙門之摺。皆儲以黃匣。其有密奏事件。則加封儲匣。外省奏摺。皆固封加貼印花。外加夾板。加駐蹕圓明園。則接於出入賢良門左門。駐蹕熱河。則接於大宮門。行在則接於行宮門。接摺後索交奏事太監呈覽。惟郵遞者接無時。各省奏摺有應速遞者。准由驛或馬上飛遞。或四百里五百里六百里。馳至。伊犂及烏里雅蘇台科布多庫倫西藏奏摺。皆由驛馳遞。其各省各城驛遞之摺。曾經頒賚報匣者。用報匣馳遞。其未有報匣者。亦固封加貼印花。外加夾板遞至提塘處。由兵部司員詣宮門呈遞。奏事處隨到隨接。即交奏事太監呈覽。凡奏摺。辦其應遞者而接焉。在京宗室王公。文職京堂以上。武職副都統以上。及翰詹科日講起居注官者。皆得遞奏摺。

科道言事亦得遞奏摺。在外各省文職按察使以上。武職總兵以上。駐防總管城守尉以上。新疆西路北路辦事大臣領隊大臣以上。皆得遞奏摺。道員言事。亦得遞奏摺。其言事得遞奏摺者。遇除授謝恩老疾請假等事。仍不准自遞奏摺。凡在京例不准遞奏摺人員。如特旨派往外省查辦事件。及任學政織造關監督。並科道往外省查辦者。亦得遞奏摺。其派各省正副考官者。例得遞奏摺人員。出京回京。皆遞奏摺。例不准遞奏摺人員。惟回京時准遞摺復命。其外省得遞奏摺人員來遞京時。亦准遞摺請安。

膳牌亦如之。宗室王公用紅頭牌。文職副都御史以上。武職副都統以上。用綠頭牌。遇直班奏事引見之日。各於御膳前呈遞。曰膳牌。惟內廷行走之王公大臣不遞膳牌。內閣學士及班次在副都御史以下之京堂官亦不遞膳牌。凡外官來京者。文職按察使以上。武職副都統總兵以上。皆遞膳牌。遇皇帝巡幸。則隨從行在之道

府亦遞膳牌。

國有大慶。若

萬壽聖節。若元旦。遞如意亦如之。遇有國慶。王公大臣。或呈遞如意。或不必呈遞如意。或止王公及內廷行走之大臣呈遞如意。皆臨時遵旨辦理。惟

萬壽聖節及元旦。王公大臣例准呈遞如意。凡呈遞如意者。於次日各內賞如意一枝。

遞貢亦如之。各省土貢。外藩例貢。皆由奏事處呈遞。凡摺親遞者。在京各部院之摺。必令堂官親遞。如係自奏之摺。貝勒以下。皆令親遞。惟親王郡王准屬官代遞。文武大臣年逾六十者。亦准代遞。其應遞膳牌者。或親遞。或准代遞。亦與奏摺同。遣

遞者。各省奏摺。或遣差弁。或遣家丁齎摺。並外備奏事處公文。由奏事處筆帖式引進。交章京接遞。既下則給領。若有

旨。則宣焉。每日所遞各摺。除驛遞之摺。皆由奏事太監徑交軍機處封發。不由奏事處發下外。其餘外省各摺。無論有 旨無 旨。皆由奏事太監封固。於次日交本處發給原遞摺之人祗領。其在京所遞各摺。除留中及由軍機處發下。或 飭交是日 召見之大臣發下外。其餘各摺。或奉 旨依議。或奉 旨知道了。由本處發下者。即由本處傳 旨給領。

○辦直日之班。

各旗營定為十班。侍衛處一班。八旗驍騎營八班。兩翼前鋒營一班。八旗護軍營一班。 皇帝在宮。及駐蹕圓明園。皆以次輪班直日。各部院定為八班。吏部翰林院一班。戶部通政使司詹事府一班。禮部宗人府欽天監一班。兵部太常寺太僕寺一班。刑部都察院大理寺一班。工部鴻臚寺一班。內務府國子監一班。理藩院鑾儀衛光祿寺一班。 駐蹕圓明園。則以次輪班直日。凡直日衙門。各於此日奏事引見。其非係直日亦各准其奏事引 見。不得拘泥直日。以致事有積壓。其輪班直日之期。適遇無事。亦令該衙

門遞片聲明翰林院如遇直日之期開列侍讀侍講學士名單以備召見凡

召見者引

見者皆傳

旨於

宮門而納焉每日召見各起皆以次傳進其引見或在召見之後或在召見之前或介乎召見各起之中皆遵旨以次傳進

筆帖式二人以內務府筆帖式兼充

掌給使令

奏蒙古事侍衛六人以乾清門侍衛或大門侍衛兼充

掌奏蒙古字之奏摺